

Title (en)

Process for preparing fine ferrous discharge matter with alloying elements, e.g. chromium in its sixth oxidation state, particularly originating from filter dust and/or filter sludge from the steel, particularly from the electrosteel industry.

Title (de)

Verfahren zur Aufbereitung von eisenhaltigen, feinkörnigen Abgängen mit Legierungselementen, z.B. Chrom in sechswertiger Oxydationsstufe, insbesondere im Filterstaub und/oder im Filterschlamm, der Stahl-, insbesondere der Elektrostahlherstellung.

Title (fr)

Procédé de recyclage de déchets ferreux fins contenant des éléments d'alliage comme le chrome oxydé hexavalent, en particulier de poussière et/ou de boue de filtre venant d'aciéries, plus particulièrement d'aciéries électriques.

Publication

EP 0198302 A1 19861022 (DE)

Application

EP 86104333 A 19860328

Priority

- DE 3511800 A 19850330
- DE 3513733 A 19850417

Abstract (en)

1. Process for preparing fine ferrous discharge matter with alloying elements, e.g. chromium, also in its sixth oxidation stage, particularly in filter dust and/or in filter sludge, from the manufacture of steel particularly electrosteel, characterised in that the fine discharge matter is mixed with an aqueous polymer solution and the mixture thus obtained is dried in air to form briquettes or debris.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Aufbereitung von eisenhaltigen, feinkörnigen Abgängen mit Legierungselementen, z.B. Chrom, auch in sechswertiger Oxydationsstufe, insbesondere im Filterstaub und/oder im Filterschlamm, der Stahl-, insbesondere der Elektrostahlherstellung ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der feinkörnige Abgang mit einer Polymerlösung versetzt und das so gewonnene Gemisch zu Formlingen oder Haufwerk verarbeitet wird und die Formlinge bzw. das Haufwerk an der Luft getrocknet werden.

IPC 1-7

C22B 7/02; **C22B 1/248**

IPC 8 full level

C22B 1/248 (2006.01); **C22B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 1/248 (2013.01); **C22B 7/02** (2013.01); **Y02P 10/20** (2015.11)

Citation (search report)

- [X] FR 2081160 A1 19711203 - SOTRASI
- [A] DE 2531457 A1 19760325 - NISSHIN STEEL CO LTD, et al
- [A] US 4336218 A 19820622 - KAAS WERNER, et al
- [A] US 3898076 A 19750805 - RANKE ROBERT L
- [A] US 3870507 A 19750311 - ALLEN JOHN E
- [A] US 3824091 A 19740716 - HOLMAN H
- [A] US 3316083 A 19670425 - PARSONS JACK P
- [A] US 3107166 A 19631015 - BENJAMIN BEHR
- [A] US 1517055 A 19241125 - GILMORE JR THOMAS
- [A] FR 2255384 A1 19750718 - FERRO CARB AGGLOMERATION [US]

Cited by

EP0758024A1; EP0383229A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0198302 A1 19861022; **EP 0198302 B1 19900808**; DE 3513733 A1 19861009; DE 3513733 C2 19870129; DE 3673212 D1 19900913

DOCDB simple family (application)

EP 86104333 A 19860328; DE 3513733 A 19850417; DE 3673212 T 19860328